



Riesgo de incendio bien controlado en túneles o plantas industriales.

Detectores térmicos lineales SecuriSens LIST



Securiton AG, Alarm and Security Systems
Head Office Switzerland
www.securiton.com, info@securiton.com

Branch Offices in Argentina, Brazil, Chile, Ecuador, Mexico
www.securiton-americas.com

A company of the Swiss Securitas Group

 **SECURITON**
For your safety

820970 0614

 **SECURITON**
For your safety



Localización del foco de incendio en el menor tiempo posible.

Los detectores térmicos SecuriSens LIST empiezan con la detección de incendios donde todos los demás abandonan.

Polvo, calor, humo, gases de escape y otros factores perturbadores obstaculizan en gran medida la detección de incendios con detectores convencionales. Pero, precisamente bajo estas difíciles condiciones, el riesgo de incendio es particularmente elevado, y una detección fiable adquiere una importancia vital: por ejemplo en túneles o plantas industriales, pero también en centrales energéticas y aparcamientos. Con los detectores térmicos lineales SecuriSens LIST, Securiton ha desarrollado unos sistemas que permiten localizar los focos de incendio en el tiempo más breve posible, incluso en entornos agresivos y bajo condiciones extremas.

SecuriSens LIST detecta los incendios incipientes en un tiempo récord. El cable de sensores contiene sensores direccionados muy sensibles, cuyo comportamiento de reacción se puede programar de forma individual. También es posible determinar libremente la distancia de separación entre los sensores en el cable: esto le permite configurar un sistema de vigilancia adaptado perfectamente a los perfiles de riesgo específicos de su inmueble y a la normativa local. Y beneficiarse de una detección de incendios sumamente precisa, inmediata y fiable.

Dos sistemas, un principio: la máxima seguridad.

El sistema SecuriSens LIST con el cable de sensores SEC 20 garantiza la máxima seguridad en túneles y grandes superficies, mientras que el sistema SecuriSens de-LIST con el cable de sensores SEC 15 se utiliza, sobre todo, para proteger plantas industriales y superficies más pequeñas. Ambos sistemas son sumamente inteligentes. Los datos de los sensores se evalúan según el comportamiento de temperatura máxima y diferencial. Sus algoritmos de evaluación probados minimizan el riesgo de falsas alarmas. La configuración se adapta plenamente a sus necesidades: usted puede definir fácilmente tanto los sectores de detección con umbrales de alarma individuales como los umbrales de preseñales individuales.

En el momento de reaccionar ante situaciones de emergencia, cada segundo vale oro. Por eso, los sistemas comunican con transparencia y sin pérdida de eficiencia. Se pueden conectar a sistemas de orden superior y utilizan protocolos de datos como Modbus o IEC. Los valores de temperatura y los eventos se visualizan en la unidad de evaluación o en un ordenador personal.

Los sistemas SecuriSens LIST le ofrecen además interesantes posibilidades de dimensionado, ya que con un master central usted puede conectar en red varias unidades de evaluación.

Las ventajas de SecuriSens LIST:

- Localización de las alarmas con la máxima precisión
- Alarma sumamente rápida, gracias a sensores muy sensibles
- Configuración individual del umbral de alarma para cada sector de detección
- A prueba de falsas alarmas
- Sencilla instalación, no necesita mantenimiento
- Homologación VdS según EN 54-5 / EN 54-22 Classe A1



Óptimas condiciones para un uso prolongado.

El cable de sensores: inteligente en toda la línea.

Robustos, inteligentes, precisos: los cables de sensores electrónicos SEC 15 y SEC 20 convencen por su rapidez de reacción, su fiabilidad y sus posibilidades prácticamente ilimitadas. Sus puntos de medición registran la temperatura con una resolución de 0,1°C. La funcionalidad de todos los sensores se comprueba permanentemente en la unidad de evaluación para garantizar la vigilancia segura y constante de su inmueble.

Gracias a su construcción inteligente, los cables de sensores reúnen las mejores condiciones para un uso prolongado. La pantalla de aluminio del cable es un blindaje contra las perturbaciones electromagnéticas dañinas. Debido a su cubierta exterior libre de halógenos y

retardante de llama según DIN EN 60332, son extraordinariamente resistentes: los sensores funcionan de forma fiable incluso a temperaturas máximas por breve tiempo de 120 °C o 200 °C, respectivamente. El material de relleno alrededor de los cables planos de dos o cuatro conductores posee una descarga de tracción. Y otra gran ventaja es que los cables inteligentes no necesitan mantenimiento y se pueden reparar de forma rápida y sencilla en caso de daños.



Gran flexibilidad: porque cada inmueble necesita una protección individual.

La distancia de separación entre los sensores se puede seleccionar libremente, e incluso es posible combinar distancias diferentes. Usted puede ver dónde se encuentran los sensores gracias a las marcas en la cubierta exterior del cable de sensores. Otra ventaja, única en el mercado: los haces de los cables se pueden ramificar sin problema alguno. Para fines especiales, tiene a su

disposición sensores externos individuales en carcasas metálicas, que puede conectar sencillamente al sistema SecuriSens d-LIST. Con un cable de señal es posible conectar distintos sectores del cable de sensores.

El cable de sensores LIST: sensible, pero robusto

- Amplio rango de temperaturas de -55° por breve tiempo hasta +200 °C (según el cable de sensores)
- Resolución 0,1 °C
- Libre selección de la separación entre sensores a partir de 0,25 m o 0,50 m
- Comunicación bidireccional entre la unidad de evaluación y el cable de sensores
- Robusto y resistente a las influencias ambientales
- Gran flexibilidad de la topografía del sistema

Mando intuitivo.

Seguridad en el túnel: SecuriSens LIST.

El detector térmico lineal SecuriSens LIST es el vigilante ideal en los túneles. Está compuesto de un cable de sensores SEC 20 y el LISTcontroller. Este sistema vigila de forma absolutamente fiable tramos de hasta 3.200 m de longitud o con 350 sensores como máximo. Es posible conectar hasta 2 cables de sensores a un LISTcontroller (dos veces derivación, bucle o funcionamiento redundante con un segundo LISTcontroller). Los umbrales de detección y de alarma pueden configurarse para un total de hasta 254 sectores de alarma diferentes. El sistema mide la temperatura de los sensores cada diez segundos y la compara con los umbrales programados.

El LISTcontroller ofrece mucho confort al usuario, tanto antes como durante el funcionamiento. Usted puede copiar la configuración y los datos de funcionamiento de una memoria USB. Y también leer de la memoria USB los ficheros de registro memorizados en el evento. Las indicaciones en texto claro en diferentes idiomas visualizadas en la pantalla del controlador, así como las teclas de navegación y función, permiten un mando intuitivo.

Los puntos fuertes de SecuriSens LIST:

- Vigila tramos de hasta 3.200 metros
- 350 sensores como máximo
- Permite configurar individualmente hasta 254 sectores de detección
- Instalación de derivación, bucle cerrado (loop-back) y redundante
- Evaluación y señalización rápidas y fiables
- Indicaciones en texto claro en diferentes idiomas



Perfecta protección contra incendios en plantas industriales: SecuriSens d-LIST.

El detector térmico lineal SecuriSens d-LIST con el cable de sensores SEC 15 es el sistema ideal para vigilar pequeñas superficies. En su unidad de evaluación SCU 800 (Sensor Control Unit) se pueden conectar y poner en servicio dos cables de sensores con una longitud máxima de 250 m cada uno, sin herramientas especiales ni conocimientos previos. El sistema de vigilancia con un número máximo de dos veces 99 sensores puede integrarse en todos los sistemas de detección de incendios y ofrece posibilidades de aplicaciones móviles. Si es necesario vigilar superficies de mayor tamaño, se pueden interconectar varios SCU 800. El sistema d-LIST permite incorporar diversos sensores de temperatura individuales en la carcasa metálica para vigilar puntos críticos, como

los accionamientos de cintas de transporte, escaleras mecánicas, etc.

En la pantalla de visualización de la unidad de evaluación usted puede ver inmediatamente el estado actual de funcionamiento del sistema. La unidad de mando a distancia es muy práctica y eficiente: le permite tener perfectamente bajo control hasta 31 unidades de evaluación con sus respectivos sistemas. La unidad de mando a distancia guarda en la memoria todos los mensajes y se los muestra en texto claro: ordenados con toda precisión por unidad de evaluación, número de sensor y sector de detección, y en el idioma que usted prefiera. Desde esta unidad, también puede consultar cómodamente los estados de funcionamiento de todos los sensores.

SecuriSens d-LIST le ofrece estas ventajas:

- Vigilancia de tramos de hasta 2 x 250 metros
- 2 x 99 sensores como máximo
- Protección eficiente contra incendios en plantas industriales, centrales energéticas, almacenes frigoríficos, aparcamientos, minas, embarcaciones, etc.
- Instalación de derivación
- Solución rentable para el cumplimiento de las altas exigencias de seguridad y la normativa aplicable
- Ampliación con sensores individuales en una carcasa independiente